



**孕龍科技股份有限公司**  
**ZeroPlus Technology Co., Ltd.**

# SPECIFICATION

**MODEL: B10006-LAP-DS18B20-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

\* Please fax the file to  
ZeroPlus Technology after  
signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,  
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225  
Fax:+886-2-22234362



## 目錄

1.	软件下载 .....	3
2.	软件安装 .....	6
3.	人机界面 .....	10
4.	使用说明 .....	11



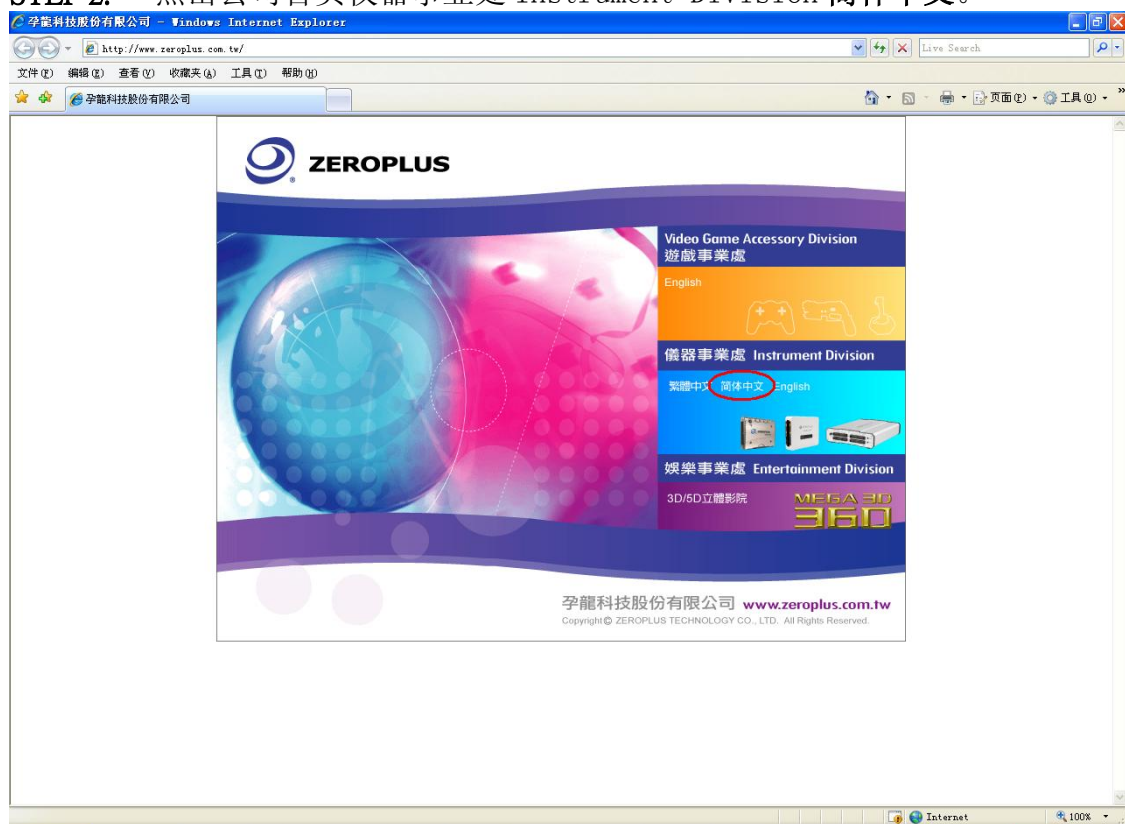
## 1. 软件下载

下载安装软件请依照下列步骤：

**注：**本说明书若有任何改动恕不另行通知。因模组版本升级而造成的与本说明书不符，以模组软件为准。

STEP 1. 请链接 ZEROPLUS 的公司网址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 点击公司首页仪器事业处 Instrument Division 简体中文。





### STEP 3. 单击产品介绍菜单。

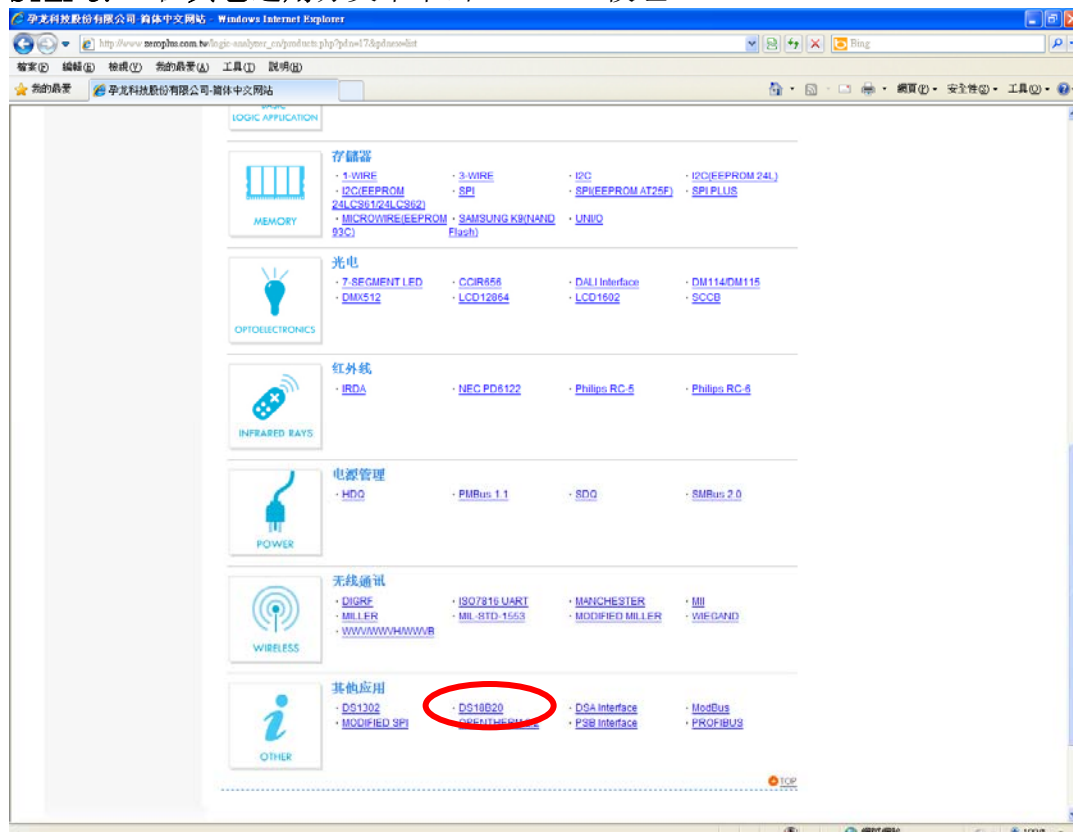


### STEP 4. 再单击总线协议分析模组。





STEP 5. 在其它运用分类中单击 DS18B20 模组。



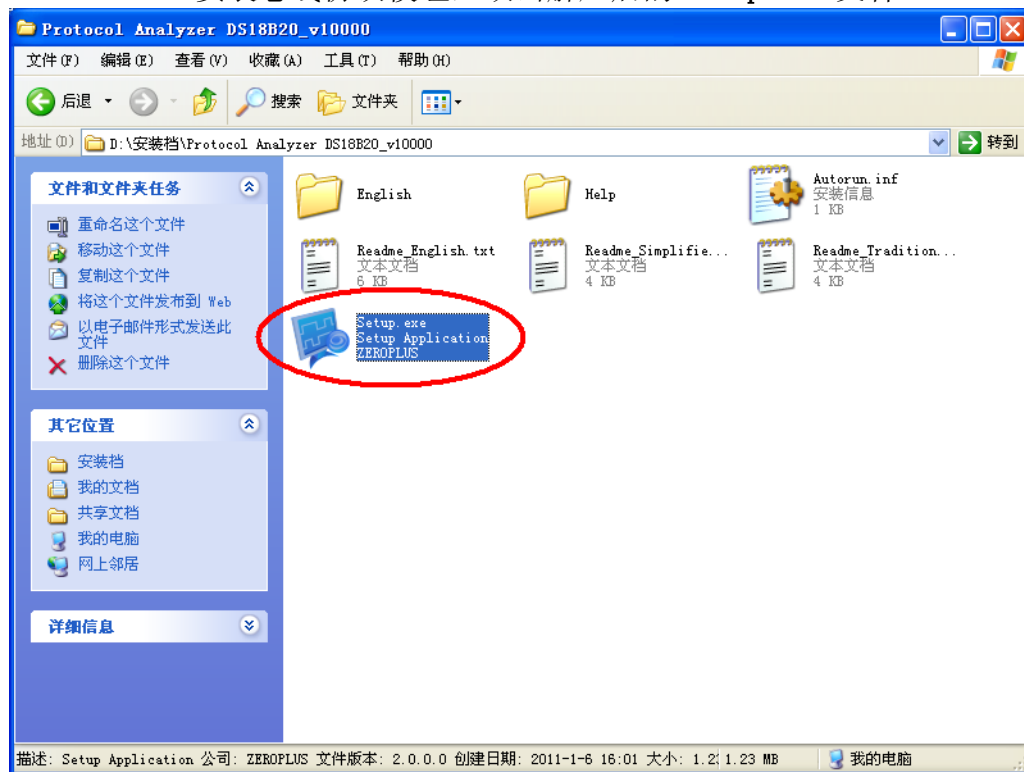
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



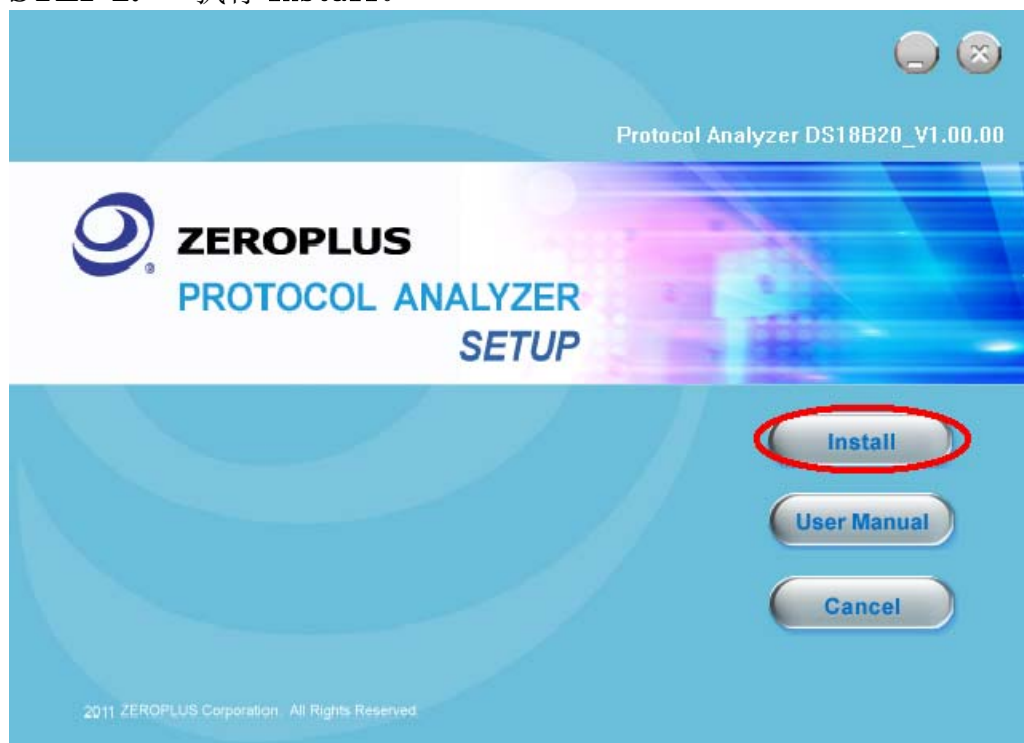


## 2. 软件安装

**STEP 1.** 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

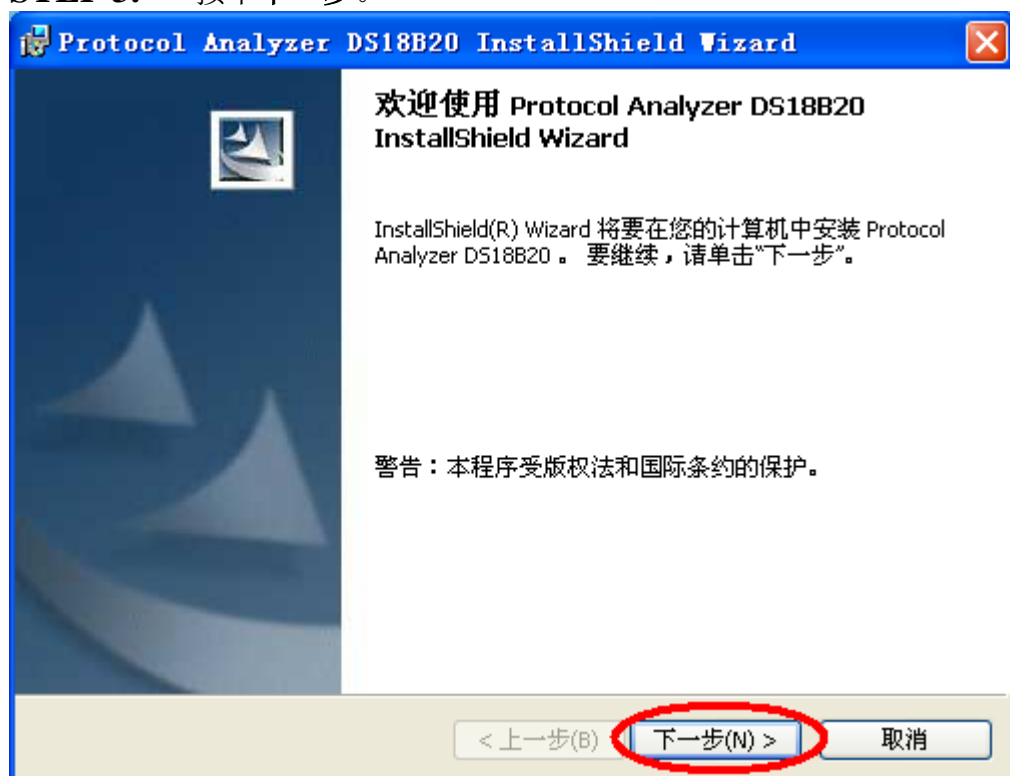


**STEP 2.** 执行 Install。

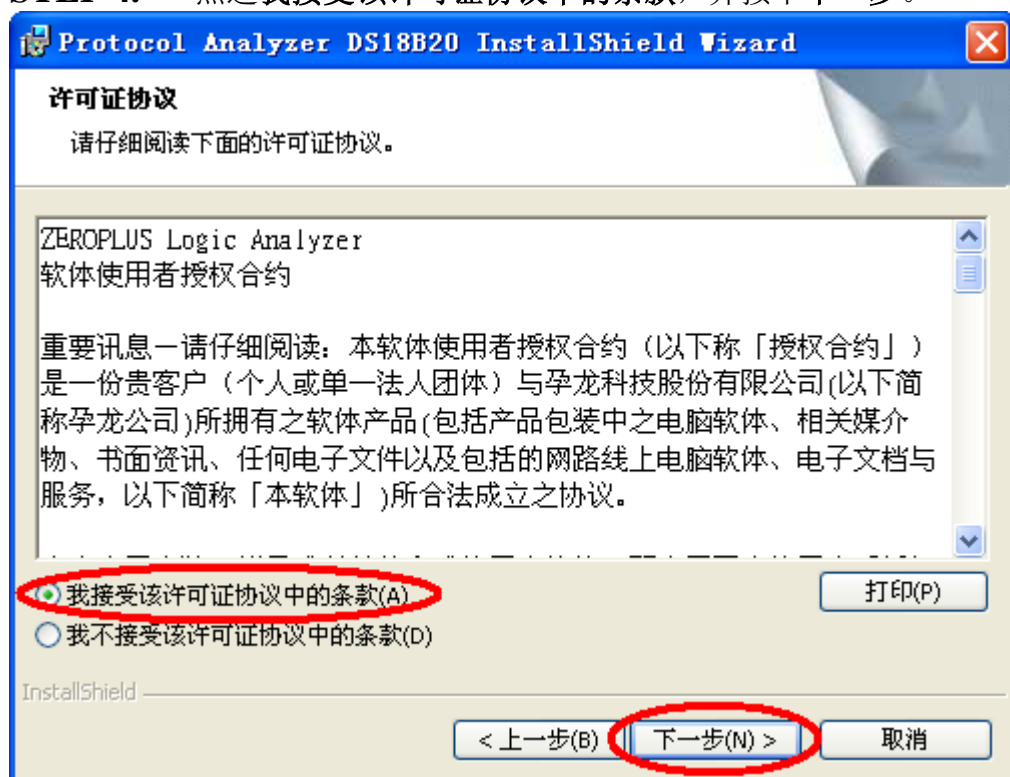




**STEP 3.** 按下下一步。



**STEP 4.** 點選我接受该许可证协议中的条款，并按下下一步。





**STEP 5.** 填写完相关数据，點選下一步。

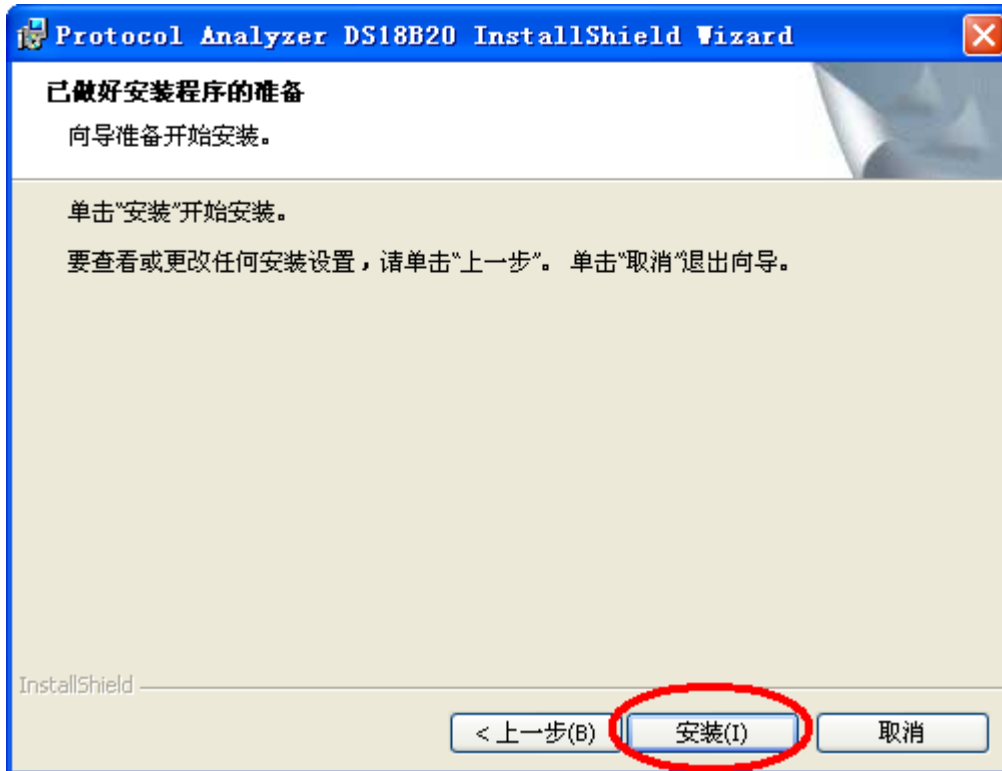
The screenshot shows the 'User Information' step of the 'Protocol Analyzer DS18B20 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer DS18B20 InstallShield Wizard'. The main heading is '用戶信息' (User Information) with the instruction '請輸入您的信息。' (Please enter your information). There are two text input fields: '用戶姓名(U):' (User Name) containing '雨林木風' and '單位(O):' (Unit) containing 'WwwW.YlmF.CoM'. Below these, under the heading '此应用程序的使用者:' (User of this application), there are two radio button options: '使用本机的任何人(A) (所有用户)' (Selected) and '仅限本人(M) (雨林木風)'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next, which is circled in red), and '取消' (Cancel). The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

**STEP 6.** 点击下一步。

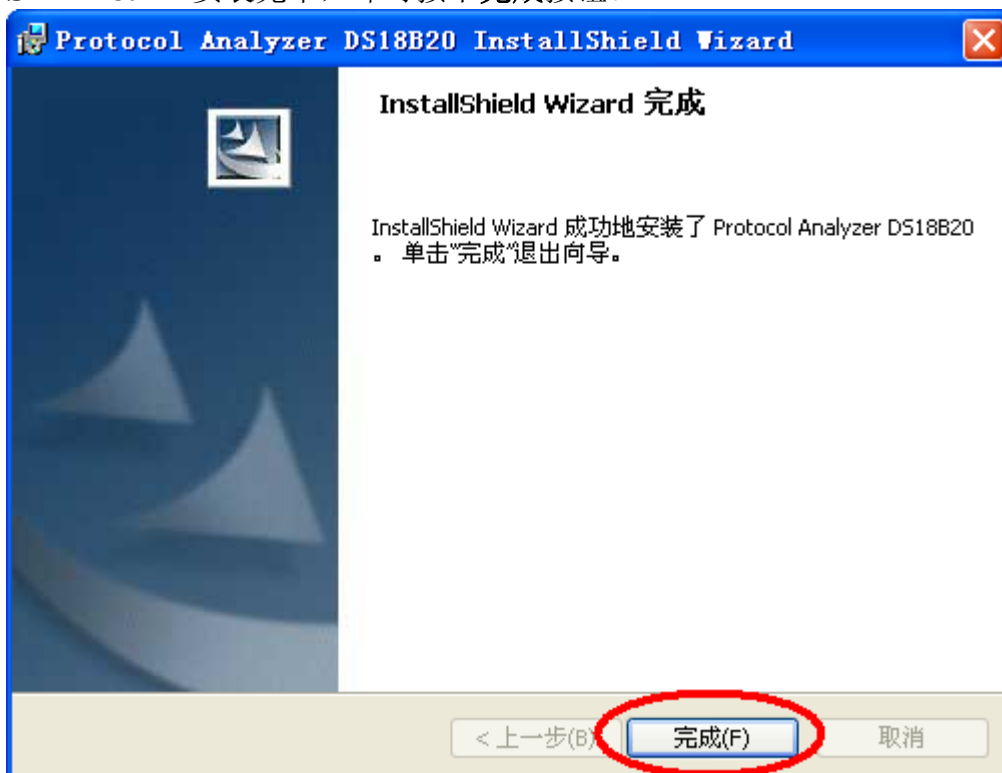
The screenshot shows the 'Installation Type' step of the 'Protocol Analyzer DS18B20 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer DS18B20 InstallShield Wizard'. The main heading is '安裝类型' (Installation Type) with the instruction '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs). Below this, it says '请选择一个安装类型。' (Please select an installation type). There are two radio button options: '完整安装(O)' (Selected) with a sub-description '将安装所有的程序功能。(需要的磁盘空间最大)。' (Install all program features. (Requires the largest disk space).) and '自定义(S)' (Custom) with a sub-description '选择要安装的程序功能和将要安装的位置。建议高级用户使用。' (Select the program features to install and the location to install. Recommended for advanced users). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next, which is circled in red), and '取消' (Cancel). The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.



**STEP 7.** 执行安装，按下安装按钮。



**STEP 8.** 安装完毕，即可按下完成按钮。





### 3. 人机界面

在设定部分，DS18B20 相关设定可参考下图界面。

#### 设定页

DS18B20 总线协议

通道设定  
DQ: A0

总线协议设定  
温度位宽: 12 温度格式: 数值

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Reset	...	默认	TH/TL	...	默认
Presence	...	默认	Configuration	...	默认
Family Code	...	默认	Reserve	...	默认
SN	...	默认	CRC	...	默认
Command	...	默认	Parameter	...	默认
Temperature	...	默认			

默认值 上一步 下一步 取消

#### 通道设定

DS18B20 只需要 1 线解码。

#### 总线协议设定

温度位宽：可选择 9，10，11，12，默认为 12。

温度格式：可选择数值，摄氏温度，华氏温度，默认为数值解码。

#### 总线协议格式

使用者可自行设定总线协议格式解码字段颜色与进制显示。

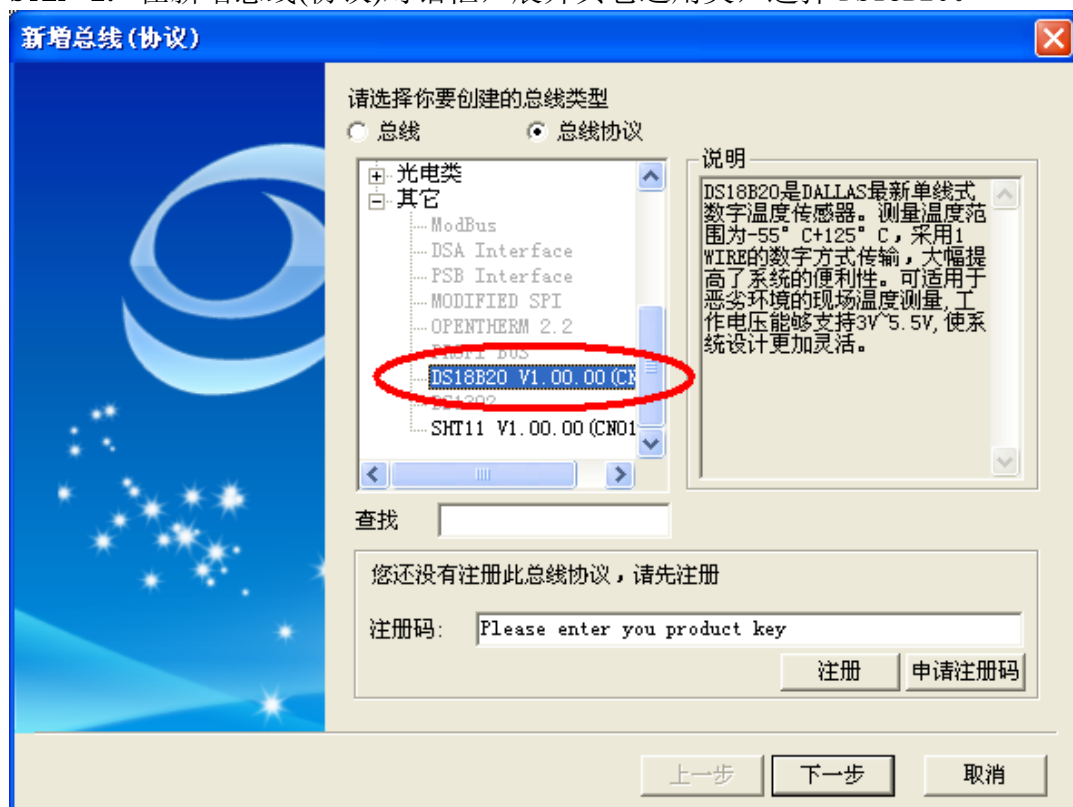


## 4. 使用说明

STEP 1. 在取样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。

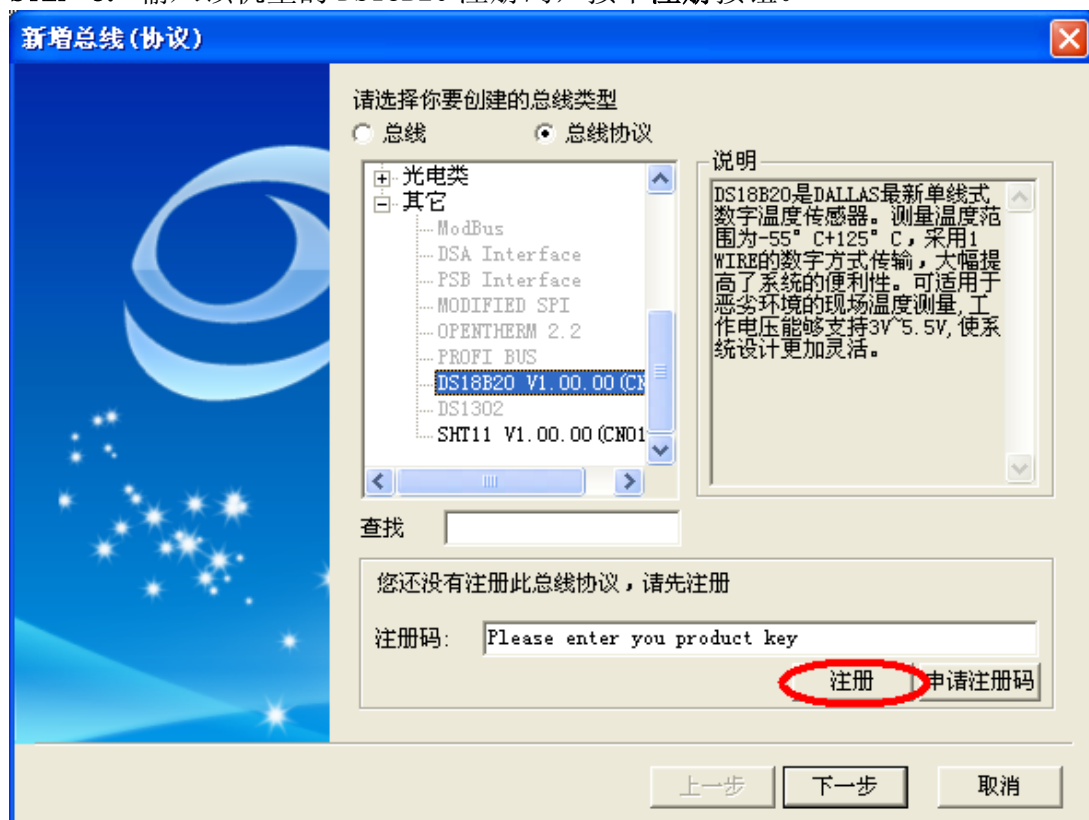


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它运用类，选择 DS18B20。





STEP 3. 输入该机型的 DS18B20 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，再按下下一步按钮。





STEP 5. 进入 DS18B20 总线协议对话框，进行通道设定。

DS18B20总线协议

通道设定

DQ: A0

总线协议设定

温度位宽: 12 温度格式: 数值

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Reset	...	默认	TH/TL	...	默认
Presence	...	默认	Configuration	...	默认
Family Code	...	默认	Reserve	...	默认
SN	...	默认	CRC	...	默认
Command	...	默认	Parameter	...	默认
Temperature	...	默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 设定温度位宽为 9, 10, 11 或 12。

DS18B20总线协议

通道设定

DQ: A0

总线协议设定

温度位宽: 12 温度格式: 数值

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Reset	...	默认	TH/TL	...	默认
Presence	...	默认	Configuration	...	默认
Family Code	...	默认	Reserve	...	默认
SN	...	默认	CRC	...	默认
Command	...	默认	Parameter	...	默认
Temperature	...	默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 设定温度格式为数值，摄氏温度或华氏温度。

DS18B20总线协议

通道设定  
DQ: A0

总线协议设定  
温度位宽: 12 温度格式: 数值

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Reset	[Pink]	默认	TH/TL	[Light Blue]	默认
Presence	[Purple]	默认	Configuration	[Yellow]	默认
Family Code	[Teal]	默认	Reserve	[Blue]	默认
SN	[Dark Blue]	默认	CRC	[Grey]	默认
Command	[Pink]	默认	Parameter	[Green]	默认
Temperature	[Red]	默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 设定总线协议格式解码字段颜色与进制显示。

DS18B20总线协议

通道设定  
DQ: A0

总线协议设定  
温度位宽: 12 温度格式: 数值

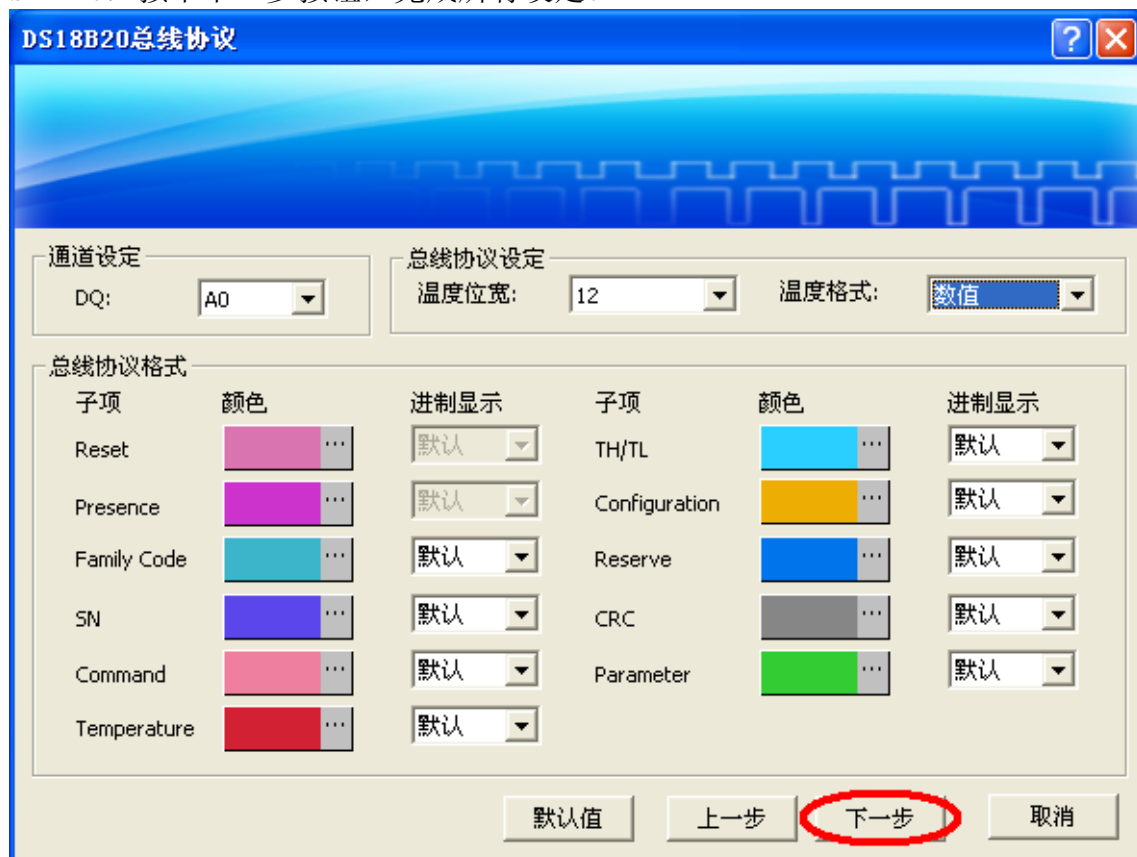
总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Reset	[Pink]	默认	TH/TL	[Light Blue]	默认
Presence	[Purple]	默认	Configuration	[Yellow]	默认
Family Code	[Teal]	默认	Reserve	[Blue]	默认
SN	[Dark Blue]	默认	CRC	[Grey]	默认
Command	[Pink]	默认	Parameter	[Green]	默认
Temperature	[Red]	默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 按下下一步按钮，完成所有设定。



DS18B20总线协议

通道设定  
DQ: A0

总线协议设定  
温度位宽: 12 温度格式: 数值

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Reset		默认	TH/TL		默认
Presence		默认	Configuration		默认
Family Code		默认	Reserve		默认
SN		默认	CRC		默认
Command		默认	Parameter		默认
Temperature		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。



新增总线(协议)

请输入你想要的总线名称  
BUS

是否清除软体中其它的总线和通道

☐ 是的，清除

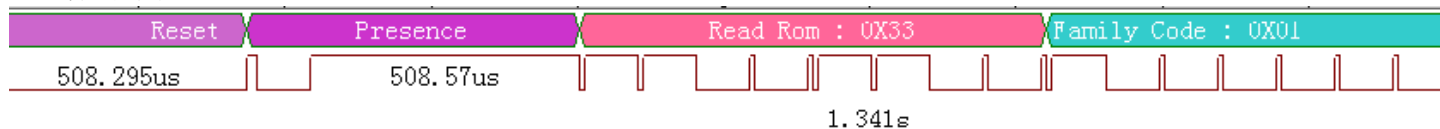
☒ 否，保留

上一步 完成 取消



STEP 11. 总线协议解码完成图示,启用压缩,任一边沿触发,设定内存容量为 1M,采样频率为 200MHz。  
(采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上)

### 总线协议解码



### 封包列表

设定...	刷新	导出...	封包与波形同步设定	RDR	MCR	SCR	SKR	ALR
Convert T	备注							
44	Match Rom							
封包 #	名称	起始点	Reset	Presence	Skip Rom	Copy Scratchpad	备注	
3	Bus1(DS18B20)	33.0822ms	Reset	Presence	CC	48	Skip Rom	
封包 #	名称	起始点	Reset	Presence	Skip Rom	Parameter	备注	
4	Bus1(DS18B20)	38.5345ms	Reset	Presence	CC	E2	格式不符	
封包 #	名称	起始点	Reset	Presence	Search Rom	Parameter	Parameter	Parameter
5	Bus1(DS18B20)	43.9869ms	Reset	Presence	F0	38	00	00
Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter
07	F0	03	3F	F0	03	C7	F1	03
Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter
FF	F1	03	07	FE	03	07	FE	03
Parameter	Parameter	Parameter	Read Power	备注				
38	FE	E3	B4	Search Rom				
封包 #	名称	起始点	Reset	Presence	Alarm Rom	Parameter	Parameter	Parameter
6	Bus1(DS18B20)	70.7297ms	Reset	Presence	EC	38	00	00
Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter
F0	03	3F	F0	03	C7	F1	03	FF
Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter	Parameter
F1	03	07	FE	03	07	FE	03	38
Parameter	Parameter	Write Scratchpad	TH	TL	Configuration	备注		
FE	E3	4E	EC	E7	7F	Alarm Rom		